

DR DHESI HARUMKAN NAMA NEGARA

22 April 2016

- My Metro

Kuala Lumpur: Rakyat Malaysia, Dr Dhesi Baha Raja, 32, mengharumkan nama negara apabila merangkul hadiah utama Pistoia European Alliance Challenge of King's College London 2016 selepas membangunkan algoritma yang boleh meramal wabak denggi, kelmarin.

Dr Dhesi yang merupakan penuntut Doktor Falsafah dalam jurusan Kesihatan Awam dari Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS) mengetepikan lebih 100 calon lain untuk merangkul hadiah berjumlah 10,000 Euro (RM44,000).

"Ramai yang tersalah anggap bahawa saya mencipta aplikasi telefon pintar untuk meramal wabak denggi, tetapi sebenarnya silap kerana apa yang saya bangunkan ialah algoritma.

"Algoritma ini adalah lebih baik daripada formula yang hanya menggunakan nombor. Ciptaan yang dinamakan AIME (Artificial Intelligence in Medical Epidemiology) ini boleh meramal di mana, bila dan berapa lama wabak ini akan berlaku dalam masa tiga bulan akan datang.

"Algoritma ini menggunakan Big Data Analytics dan Bayesian Network dengan pemboleh ubah yang berbeza seperti arah angin, halaju, hujan, ribut petir, radiasi solar, tapak pembinaan dan ketinggian," katanya ketika dihubungi.

Katanya, data dari Jabatan Meteorologi Malaysia dan Kementerian Kesihatan digunakan sebagai elemen peramal wabak denggi dengan ramalan daripada aplikasi ini adalah 88.7 peratus tepat.

"Cabaran paling besar adalah untuk mengumpul dan membuat anggaran data dan mewujudkan maklumat daripada itu.

"Tugas yang agak sukar kerana terdapat lebih daripada 23 pemboleh ubah yang perlu menggunakan untuk menentukan wabak denggi," katanya.

Dia yang juga Presiden Persatuan Profesional Perubatan Bersepadu Malaysia (Mimpa) dan penerima Hadiah Latihan Persekitaran, Kementerian Kesihatan gembira dengan hadiah yang diterima selepas menjalankan kajian untuk membangunkan AIME selama dua tahun.

Disebalik kejayaan membangunkan algoritma ini, Dr Dhesi disokong oleh pensyarah Teknologi Maklumat (IT) Prof Ting dan Dr Peter Ho dari Multimedia University (MMU).

Dr Dhesi berkata, algoritma yang berjaya dihasilkan tahun lalu itu hanya akan dibangunkan menjadi satu aplikasi telefon pintar sekiranya mendapat sokongan daripada rakyat Malaysia menerusi Webe Community iaitu platform yang menyokong idea-idea baru.

"Saya perlukan sokongan rakyat Malaysia untuk mengundi projek saya ini menerusi laman Webe Community.

"Sekiranya berjaya, Webe akan menyalurkan RM250,000 untuk saya bangunkan aplikasi telefon pintar AIME supaya lebih mudah untuk kita meramal seterusnya membasmi wabak denggi," katanya.

Jika aplikasi ini berjaya dihasilkan, AIME akan menjadi algoritma pertama yang dilaksanakan dalam aplikasi telefon pintar yang boleh digunakan oleh semua rakyat Malaysia.

Dr Dhesi yang akan menamatkan pengajiannya Jun ini berkata, AIME sudah digunakan di Rio De Janeiro dan Sao Paulo, Brazil sejak November 2014 dengan 84.6 peratus ketepatan.

Dia turut memasang impian untuk mencipta enjin carian seperti Google yang memfokuskan kepada pencarian maklumat berkaitan wabak seperti denggi, Zika dan Ebola jika aplikasi AIME berjaya dihasilkan.

Artikel ini disiarkan pada : Jumaat, 22 April 2016 @ 8:41 PM



Dr Dhesi bersama replika cek kemenangannya. FOTO ihsan Dr Dhesi